

คู่มือฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด  
ประกาศนียบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม  
อนุสาขากิจกรรมวิทยาจอตตาและวุ้นตา  
ภาควิชาจักษุวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปีการศึกษา 2559

“อาชีพแพทย์นั้นมีเกียรติ แพทย์ที่ดีจะไม่รวย แต่ไม่อดตาย ถ้าใครอยาก  
ร่ำรวย ก็ควรประกอบอาชีพอื่น”

สมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก

## คำนำ

ภาควิชาจักษุวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดทำ “คู่มือแพทย์เพื่อการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด ประกาศนียบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม อนุสาขาจักษุวิทยาจอตาและวุ้นตา” ปีการศึกษา 2559 เพื่อเป็นแนวทางในการฝึกอบรมสำหรับแพทย์ประจำบ้านต่อยอด ปีการศึกษา 2559



(รองศาสตราจารย์นายแพทย์วินัย ชัยดรุธ)

หัวหน้าภาควิชาจักษุวิทยา  
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1 กรกฎาคม 2559

## คณะกรรมการดูแลการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอดสาขา จอประสาทตา

1. รศ.นพ.ดิเรก ผาติกุลศิลา ประธานกรรมการ
2. ผศ.พญ.เจนจิต ชูอุฒยากร กรรมการ
3. อ.นพ.ณวัฒน์ วัฒนชัย กรรมการ
4. อ.พญ.วรพร ชัยกิจมงคล กรรมการ
5. รศ.พญ.ภารดี คุณาวิศรุต กรรมการและเลขานุการ

หลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด  
เพื่อประกาศนียบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการ  
ประกอบวิชาชีพเวชกรรม

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด เพื่อประกาศนียบัตรแสดง  
ความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม อนุสาขากจักษุวิทยาจอตาและวุ้นตา

ภาษาอังกฤษ Fellowship Training Program in Retina and Vitreous

ชื่อประกาศนียบัตร

ภาษาไทย ประกาศนียบัตรเพื่อแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวช  
กรรม อนุสาขากจักษุวิทยาจอตาและวุ้นตา

ภาษาอังกฤษ Certificate in Retina and vitreous

ชื่อย่อ

ภาษาไทย ป.อนุสาขากจักษุวิทยาจอตาและวุ้นตา

ภาษาอังกฤษ Cert. in Retina and Vitreous

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ภาควิชาจักษุวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขากจักษุวิทยาจอตาและวุ้นตา

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องได้รับหนังสืออนุมัติ หรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญใน  
การประกอบ วิชาชีพเวชกรรม สาขาจักษุวิทยา จากแพทยสภา หรือ จากต่างประเทศที่มีมาตรฐาน

เทียบเท่า หรือมีหนังสือรับรองว่าได้สอบผ่านเพื่อหนังสืออนุมัติหรือวุฒิปริญญาสาขาศึกษาศาสตร์  
เรียบร้อยแล้ว

#### จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวนไม่เกิน 2 คนต่อปี

#### จำนวนปีการฝึกอบรม

หลักสูตรการฝึกอบรมมีระยะเวลา 2 ปี

**รายชื่ออาจารย์ในอนุสาขาจอตตาและวุ้นตา**  
**ปีการศึกษา 2559**

1. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ดิเรก ผาติกุลศิลา  
พบ.(เกียรตินิยม), อว.(จักษุวิทยา)  
ประกาศนียบัตรสาขาจอตตาและวุ้นตา (Hahnemann University, PA, USA)  
ปฏิบัติงานเป็นผู้เชี่ยวชาญอนุสาขาจอตตาและวุ้นตา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงเจนจิต ชูธมยากร  
พบ., อว.(จักษุวิทยา)  
ประกาศนียบัตรสาขาจอตตาและวุ้นตา (Melbourne, Australia)  
ปฏิบัติงานเป็นผู้เชี่ยวชาญอนุสาขาจอตตาและวุ้นตา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546
3. รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงภารดี คุณาวิศรุต  
พบ., อว.(จักษุวิทยา)  
ประกาศนียบัตรสาขาจอตตาและวุ้นตา (Osaka University, Osaka, Japan)  
ปฏิบัติงานเป็นผู้เชี่ยวชาญอนุสาขาจอตตาและวุ้นตา ตั้งแต่ปี พ.ศ.2548
4. อาจารย์ นายแพทย์ณวัฒน์ วัฒนชัย  
พบ., อว.(จักษุวิทยา)  
ประกาศนียบัตรสาขาจอตตาและวุ้นตา (Perth, Australia)  
ปฏิบัติงานเป็นผู้เชี่ยวชาญอนุสาขาจอตตาและวุ้นตา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549
5. อาจารย์ แพทย์หญิงวรพร ชัยกิจมงคล  
พบ., อว.(จักษุวิทยา)  
ประกาศนียบัตรสาขาจอตตาและวุ้นตา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ปฏิบัติงานเป็นผู้เชี่ยวชาญอนุสาขาจอตตาและวุ้นตา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554

รายชื่อแพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขาจักษุวิทยาจอตาและรู้นตา  
ปีการศึกษา 2559

1. แพทย์หญิงปรียานุช คุณทรงเกียรติ
2. แพทย์หญิงพิมพ์พลอย เซวงค์ศักดิ์สงคราม

## วัตถุประสงค์การฝึกอบรม

เมื่อสิ้นสุดการฝึกอบรมเพื่อเป็นแพทย์ผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพ  
เวชกรรมอนุสาขาจักษุวิทยาจอตาและวุ้นตาแล้ว จะต้องมีความรู้ความสามารถดังนี้

1. ให้การวินิจฉัยโรควุ้นตาและจอประสาทตาที่สำคัญและพบบ่อยได้
2. ให้การรักษา ผ่าตัด และการดูแลต่อเนื่องโรคจอประสาทตาและวุ้นตาได้อย่าง  
ถูกต้องและเหมาะสม
3. ให้คำปรึกษาแก่จักษุแพทย์ทั่วไป หรือจักษุแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาอื่น บุคลากรทาง  
การแพทย์ ตลอด จนบุคคลทั่วไปได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
4. เป็นผู้ใฝ่รู้ และศึกษาต่อเนื่องด้วยตนเองตลอดเวลา
5. มีคุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม



## วิธีการเรียนรู้

ภาควิชาจักษุวิทยา ได้จัดให้มีการอบรมเพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขาจักษุวิทยาจอตตาและวุ้นตา เกิดการเรียนรู้ผสมผสานครบถ้วนทั้ง 3 ด้าน ดังนี้

1. ด้านความรู้ (Knowledge, Cognitive Domain)
  - 1.1 การบรรยายทางจักษุวิทยา
  - 1.2 การบรรยายพิเศษต่างๆ
  - 1.3 กิจกรรมทางวิชาการ
    - Posterior photographic review
    - Journal club
    - Interesting case
    - Topic discussion
    - Morbidity/Mortality conference
    - Quality round
    - Guest speaker
    - Interdepartment conference
  - 1.4 กิจกรรมทางวิชาการภายนอกสถาบัน
    - การประชุมวิชาการระดับคณะ
    - การประชุมวิชาการระหว่างสถาบัน
    - การประชุมวิชาการของราชวิทยาลัยจักษุแพทย์แห่งประเทศไทย
    - การลง elective ต่างสถาบัน (ระยะเวลา 1 เดือนในปีที่ 2 ของการฝึกอบรม)
  - 1.5 การเรียนรู้ด้วยตนเองจากสื่อการศึกษาต่างๆ
2. ด้านทักษะ (Skills, Psychomotor Domain)
  - 2.1 การปฏิบัติงานในแผนกผู้ป่วยนอก
  - 2.2 การปฏิบัติงานในแผนกผู้ป่วยใน
  - 2.3 การปฏิบัติงานในห้องผ่าตัด ได้แก่ การเข้าช่วยผ่าตัด การฝึกผ่าตัดด้วยตนเองภายใต้การควบคุมของอาจารย์ การแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดภาวะแทรกซ้อน
  - 2.4 การรับปรึกษาผู้ป่วยจากแพทย์ประจำบ้านและแพทย์ใช้ทุน
  - 2.5 การอยู่เวรฉุกเฉิน
  - 2.6 การลง elective ต่างสถาบัน (ระยะเวลา 1 เดือนในปีที่ 2 ของการฝึกอบรม)
  - 2.7 การบันทึกเวชระเบียนและข้อมูลทางการแพทย์ การเขียนรายงาน และเอกสารต่างๆ

- 2.8 การถ่ายทอดความรู้ การสอนหัตถการแก่ นักศึกษาแพทย์ แพทย์ประจำบ้าน/แพทย์ใช้  
ทุน และบุคลากรทางการแพทย์อื่นๆ
- 2.9 การจัดเตรียมการประชุม ดำเนินการประชุม การนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่  
ประชุม
- 3. ด้านเจตคติ (Attitudes, Affective Domain)
  - 3.1 แพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขาจักษุวิทยาจอตาและวุ้นตา เรียนรู้จากการประพฤติ  
ตนตามตัวอย่างที่ดีของอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรม
  - 3.2 การสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม ในระหว่างการปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วย เช่น การสอน  
ที่แผนกผู้ป่วยนอก การสอนในห้องผ่าตัด เป็นต้น
  - 3.3 การเน้นให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอดอนุสาขาจักษุวิทยาจอตาและวุ้นตา ตระหนักถึง  
ความสำคัญของการมีเจตคติที่ดี และทำการประเมินทางด้านเจตคติควบคู่กับการ  
ประเมินด้านความรู้และทักษะ

## การทำวิจัย

แพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขาศัลยกรรมประสาทและหูคอจมูก

- ต้องทำงานวิจัยอย่างน้อย 2 เรื่อง (ปีละ 1 เรื่อง) โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยคอยให้คำปรึกษา
- ต้องมีผลงานวิจัยที่ได้นำเสนอแล้วอย่างน้อย 2 เรื่องก่อนเข้ารับประกาศนียบัตร
- มีหน้าที่คิดหัวข้อวิจัย เขียน proposal ขอจริยธรรม และดำเนินการวิจัย ตลอดจนเขียนรายงานการวิจัยฉบับเต็มด้วยตนเอง โดยปรึกษาคณะที่ปรึกษาของคณะฯ และปรึกษาอาจารย์ผู้คุมวิจัย

บทบาทและหน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยคือ ให้คำปรึกษา ควบคุมการทำวิจัย ตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้นงานวิจัย และเผยแพร่ผลงานวิจัย

รายนามอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยของแพทย์ประจำบ้านต่อยอดอนุสาขาศัลยกรรมประสาทและหูคอจมูก สำหรับแพทย์หญิงปริยานุช คุณทรงเกียรติ (ประจำปีการศึกษา 2558, 2559)

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์แพทย์หญิงเจนจิต ชูอุดมยากกร 1 เรื่อง
- อาจารย์แพทย์หญิงวรพร ชัยกิจมงคล 1 เรื่อง

รายนามอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยของแพทย์ประจำบ้านต่อยอดอนุสาขาศัลยกรรมประสาทและหูคอจมูก สำหรับแพทย์หญิงพิมพ์พลอย เซวงค์กิติ์สงคราม (ประจำปีการศึกษา 2559, 2560)

- รองศาสตราจารย์นายแพทย์ดิเรก ผาติกุลศิลา 1 เรื่อง
- รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงภารดี คุณาวิศรุต 1 เรื่อง

## เนื้อหาหลังเขปของการฝึกอบรม

เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร เมื่อสิ้นสุดการฝึกอบรม ผู้รับการฝึกอบรม ควรมีความรู้ความสามารถตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้

### วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน (Basic science) ที่เกี่ยวข้อง

- Ocular embryology and anatomy esp. vitreous, retina and choroids
- Topography and morphology of the retina
- Retinal and choroidal circulation
- Color vision and night vision
- Visual acuity and contrast sensitivity
- Visual fields in retinal diseases
- Genetics of eye diseases
- Retinal autoimmunity
- Clinical microbiology of infections endophthalmitis
- Diagnostic ophthalmic ultrasound
- Clinical electrophysiology
- Basic principles and interpretation of fluorescein angiography
- Diagnostic indocyanine green videoangiography
- Diagnostic optical coherent tomography and scanning laser ophthalmoscope
- Drugs delivery to the posterior segment
- Optics of laser irradiation

### ความรู้เกี่ยวกับโรคจอตาและวุ้นตา (Clinical science in retina and vitreous)

ผู้รับการฝึกอบรมสามารถบอก cause, pathogenesis, pathophysiology, natural history, diagnosis, prevention, treatment และ complication ของภาวะต่อไปนี้

#### Acquired macular diseases

- Central serous retinopathy
- Age-related macular degeneration
- Choroidal neovascularization
- Pathologic myopia

- Macular cyst and hole
- Drug toxicity

#### Retinal vascular diseases

- Hypertensive retinopathy
- Diabetic retinopathy
- Retinopathy of prematurity
- Venous occlusive disease
- Arterial occlusive disease
- Cystoid macular edema
- Pregnancy and retinal disease
- Coats disease
- Eales disease
- Ocular ischemic syndrome

#### Inflammatory disease

- Infections and noninfectious endophthalmitis
- Retinal disease in HIV infected patient
- Acute retinal necrosis syndrome
- Ocular toxoplasmosis
- Pars planitis
- Scleritis
- Ocular histoplasmosis
- Sympathetic ophthalmia
- Vogt-Koyanagi-Harada syndrome
- Choroidal effusion
- Sarcoidosis

#### Tumors of the retina, choroids and vitreous

- Retinoblastoma
- Choroidal melanoma
- Metastatic tumors
- Choroidal stroma
- Phacomatoses
- Vascular tumors

- Leukemias and lymphoma
- Non-Hodgkins (Reticulum cell) lymphoma

#### Retinal detachment

- Rhegmatogenous retinal detachment
- Exudative retinal detachment
- Traction retinal detachment

#### Complicated forms of retinal detachment

- Proliferative vitreoretinopathy
- Macular pucker / epimacular membrane
- Retained intraocular foreign body

#### Ocular trauma

- Blunt ocular trauma
- Posterior penetrating and perforating ocular trauma
- Retained intraocular foreign body

#### Principles and techniques of retinal reattachment surgeries

- Scleral buckling procedure
- Vitreous surgery
- Pneumatic retinopexy and alternative techniques
- Vitreous substitutes
- Silicone oil and perfluorocarbon liquids in vitreoretinal surgery

#### Principles and techniques of retinal laser surgery

- Slit-lamp delivery system
- Laser indirect ophthalmoscope delivery system
- Intraoperative endophotocoagulation delivery system
- Ab externo contacted probe delivery system

### **ทักษะในการปฏิบัติงาน (Clinical and interpretation skills)**

Indirect ophthalmoscope

Contact and noncontact lenses fundoscopy

Fundus photography and fluorescein angiography

Diagnostic ultrasonography

### **ทักษะในการทำหัตถการ (Surgical skills)**

Slit-lamp laser delivery system

Laser indirect ophthalmoscope delivery system

Intraoperative endophotocoagulation delivery system

Ab externo contacted probe laser delivery system

Retinal reattachment surgery

- Pneumatic retinopexy
- Scleral buckling procedure
- Trans pars plana vitrectomy
- Vitreous tapping and biopsy

### **งานวิจัยและกิจกรรมวิชาการ (Clinical research and academic activity)**

Research methodology

Research statistics

มีผลงานวิจัยที่สมบูรณ์พร้อมจะตีพิมพ์ได้อย่างน้อย 2 เรื่อง (1 เรื่องต่อปี)

## วิธีการฝึกอบรม

ปฏิบัติงาน ตรวจ ดูแล รักษา ผ่าตัด และติดตามผู้ป่วยโรคจอตาและวุ้นตา ตามตารางที่หน่วยจอตาและวุ้นตาจัดให้ ซึ่งมีทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก รวมทั้งคลินิกพิเศษหน่วยจอประสาทตาดังนี้

- Ward round 07.00–09.00 น. ร่วมกับแพทย์ใช้ทุนและแพทย์ประจำบ้านทุกวัน (ไม่เว้นวันหยุดราชการ)
- OR 08.00–16.00 น.
- OPD 09.00–16.30 น.
- FFA, ICG, ultrasound, laser ที่ OPD
- Journal club ร่วมกับแพทย์ประจำบ้าน
- Photo club/FFA club ร่วมกับแพทย์ประจำบ้าน เดือนละ 1–2 ครั้ง
- PDT ทุกวันพฤหัสบดี 1 เดือนเว้น 2 เดือน
- CMV retinitis clinic ทุกวันพฤหัสบดี 1 เดือนเว้น 2 เดือน
- ROP clinic ทุกวันพฤหัสบดี 1 เดือนเว้น 2 เดือน

ฝึกหัดการตรวจและแปลผลการตรวจพิเศษต่างๆ

- Ultrasonography
- Fluorescein angiography
- Indocyanine green angiography
- Optical coherence topography

เข้าร่วมกิจกรรมของภาควิชา สมาคมจักษุวิทยา ชมรมจอประสาทตา และราชวิทยาลัยจักษุแพทย์แห่งประเทศไทย

- Journal club จัดโดยภาควิชาจักษุวิทยา
- FFA conference, photo club จัดโดยภาควิชาจักษุวิทยา
- FFA club จัดโดยชมรมจอตาและวุ้นตา
- การประชุมวิชาการประจำปี จัดโดยราชวิทยาลัยจักษุแพทย์แห่งประเทศไทย

เสนองานวิจัยอย่างน้อยในการประชุมวิชาการประจำปีของชมรมจอตาและวุ้นตา หรือของราชวิทยาลัยจักษุแพทย์ 2 เรื่อง หรือมีผลงานที่พร้อมตีพิมพ์ในวารสารทางการแพทย์ระดับประเทศอย่างน้อย 2 เรื่อง



เลือกดูงานด้านจอตตาและวุ้นตา ที่นอกสถาบันฝึกอบรมเป็นเวลาไม่เกิน 4 สัปดาห์ ในปี 2  
ของการฝึกอบรม โดยสถาบันเหล่านั้นจะต้องเป็นสถาบันฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองจาก  
คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบอนุสาขาท่างๆ ของราชวิทยาลัยจักษุแพทย์แห่งประเทศไทย

**ตารางปฏิบัติงานของแพทย์ประจำบ้านต่อยอด สาขาจอตตาและทันตปริศการศึกษ 2559, 2560**

| เดือน  | พ.ปริศานุช* | พ.พิมพ์พลอย |
|--------|-------------|-------------|
| กค.59  | B           | C           |
| สค.59  | C           | D           |
| กย.59  | C           | D           |
| ตค.59  | D           | A           |
| พย.59  | D           | A           |
| ธค.59  | A           | B           |
| มค.60  | A           | B           |
| กพ.60  | B           | C           |
| มีค.60 | C           | D           |
| เมย.60 | D           | A           |
| พค.60  | A           | B           |
| มีย.60 | B           | C           |

| เดือน  | พ.พิมพ์พลอย* |
|--------|--------------|
| กค.60  | C            |
| สค.60  | D            |
| กย.60  | D            |
| ตค.60  | A            |
| พย.60  | A            |
| ธค.60  | B            |
| มค.61  | B            |
| กพ.61  | C            |
| มีค.61 | D            |
| เมย.61 | A            |
| พค.61  | B            |
| มีย.61 | C            |

\*แพทย์สามารถเลือกไป elective ได้ 4 สัปดาห์ (ในปีที่2ของการฝึกอบรม)

หมายเหตุให้แพทย์จัดตารางอยู่เวรทุกวันนอกเวลาราชการ

ตารางสาย

**สาย A**

| วัน      | เช้า   |           | บ่าย          |               |
|----------|--|-----------|---------------|---------------|
| จันทร์   | Ward round   | OR        | OR            | OR            |
| อังคาร   | Ward round   | Laser     | Retina clinic | Retina clinic |
| พุธ      | Ward round   | OPD/Laser | Retina clinic | Retina clinic |
| พฤหัสบดี | Ward round/Journal club                                  | ตามตาราง  | Research      | Conference    |
| ศุกร์    | Ward round   | OR        | OR            | OR            |
| เสาร์    | ตรวจผู้ป่วยหลังผ่าตัด (สาย A) และรับปรึกษาผู้ป่วย Retina |           |               |               |
| อาทิตย์  |  |           |               |               |

**สาย B**

| วัน      | เช้า   |           | บ่าย          |               |
|----------|--|-----------|---------------|---------------|
| จันทร์   | Ward round   | Laser     | Retina clinic | Retina clinic |
| อังคาร   | Ward round   | OR        | OR            | OR            |
| พุธ      | Ward round   | Research  | OR            | OR            |
| พฤหัสบดี | Ward round/Journal club                                  | ตามตาราง  | Research      | Conference    |
| ศุกร์    | Ward round   | OPD/Laser | Retina clinic | Retina clinic |
| เสาร์    | ตรวจผู้ป่วยหลังผ่าตัด (สาย B) และรับปรึกษาผู้ป่วย Retina |           |               |               |
| อาทิตย์  |  |           |               |               |

ตารางสาย

**สาย C**

| วัน      | เช้า   |           | บ่าย          |               |
|----------|--|-----------|---------------|---------------|
| จันทร์   | Ward round   | OR        | OR            | OR            |
| อังคาร   | Ward round   | OPD/Laser | Retina clinic | Retina clinic |
| พุธ      | Ward round   | Laser     | Retina clinic | Retina clinic |
| พฤหัสบดี | Ward round/Journal club                                  | ตามตาราง  | Research      | Conference    |
| ศุกร์    | Ward round   | OR        | OR            | Research      |
| เสาร์    | ตรวจผู้ป่วยหลังผ่าตัด (สาย C) และรับปรึกษาผู้ป่วย Retina |           |               |               |
| อาทิตย์  |  |           |               |               |

**สาย D**

| วัน      | เช้า   |           | บ่าย          |               |
|----------|--|-----------|---------------|---------------|
| จันทร์   | Ward round   | OPD/Laser | Retina clinic | Retina clinic |
| อังคาร   | Ward round   | OR        | OR            | OR            |
| พุธ      | Ward round   | OR        | OR            | OR            |
| พฤหัสบดี | Ward round/Journal club                                  | ตามตาราง  | Research      | Conference    |
| ศุกร์    | Ward round   | Laser     | Retina clinic | Retina clinic |
| เสาร์    | ตรวจผู้ป่วยหลังผ่าตัด (สาย D) และรับปรึกษาผู้ป่วย Retina |           |               |               |
| อาทิตย์  |  |           |               |               |

ตารางการทำงานวันพฤหัสบดี (หลัง Ward round/Journal club)

| เดือน  | พ.ปริยานุช | พ.พิมพ์พลอย |
|--------|------------|-------------|
| กค.59  | PDT/CMV    | ROP         |
| สค.59  | ROP        | PDT/CMV     |
| กย.59  | PDT/CMV    | ROP         |
| ตค.59  | ROP        | PDT/CMV     |
| พย.59  | PDT/CMV    | ROP         |
| ธค.59  | ROP        | PDT/CMV     |
| มค.60  | PDT/CMV    | ROP         |
| กพ.60  | ROP        | PDT/CMV     |
| มีค.60 | PDT/CMV    | ROP         |
| เมย.60 | ROP        | PDT/CMV     |
| พค.60  | PDT/CMV    | ROP         |
| มิย.60 | ROP        | PDT/CMV     |
| กค.60  | -          | ROP         |
| สค.60  | -          | PDT/CMV     |
| กย.60  | -          | ROP         |
| ตค.60  | -          | PDT/CMV     |
| พย.60  | -          | ROP         |
| ธค.60  | -          | PDT/CMV     |
| มค.61  | -          | ROP         |
| กพ.61  | -          | PDT/CMV     |
| มีค.61 | -          | ROP         |
| เมย.61 | -          | PDT/CMV     |
| พค.61  | -          | ROP         |
| มิย.61 | -          | PDT/CMV     |

หมายเหตุ -วันพฤหัสบดีสัปดาห์: OR

-แพทย์สามารถเลือกไป elective ได้ 4 สัปดาห์ (ในปีที่2ของการฝึกอบรม)

## Guideline for beginning the ophthalmic operations

พ.ปริยานุช

| ช่วงเวลา     | <u>การทำหัตถการ</u>                                |
|--------------|--|
| กค.59-คค.59  | PPV for RRD with PVR, PDR, endophthalmitis, IOFB   |
| มค.60-มิย.60 | PPV for GRT, severe PVR, severe PDT, severe trauma |

พ.พิมพ์พลอย

| ช่วงเวลา     | <u>การทำหัตถการ</u>   |
|--------------|---|
| กค.59-คค.59  | PPV for media opacity, lens/IOL dislocation, silicone oil removal |
| มค.60-มิย.60 | PPV for ERM, MH, RRD without PVR                                  |
| กค.60-คค.60  | PPV for RRD with PVR, PDR, endophthalmitis, IOFB                  |
| มค.61-มิย.61 | PPV for GRT, severe PVR, severe PDT, severe trauma                |

## การประเมินระหว่างการศึกษา

สถาบันฝึกอบรมเป็นผู้จัดประเมินผลการศึกษา เพื่อประเมินความรู้ ความก้าวหน้าของ ผู้เข้ารับการฝึกอบรม เพื่อทำการแก้ไขและปรับปรุง วิธีการประเมินผล ได้แก่ การดูแลผู้ปวย ความรับผิดชอบ จริยธรรม และความรู้ ในการประเมินความรู้ มีหลายวิธี เช่น การสอบข้อเขียน, การสอบปฏิบัติ และการสอบปากเปล่า เป็นต้น

การประเมินเพื่อรับประกาศนียบัตร อนุสาขาจักษุวิทยาโรคจอตาและวุ้นตา

ผู้มีสิทธิเข้ารับการประเมินจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้ที่ได้ผ่านการฝึกอบรมครบตามหลักสูตร
2. สถาบันการฝึกอบรมเห็นสมควรให้เข้ารับการประเมินได้

วิธีการประเมินประกอบด้วย การสอบข้อเขียน และการสอบปากเปล่า

ผู้สำเร็จการศึกษาจะได้รับประกาศนียบัตรของราชวิทยาลัยจักษุแพทย์แห่งประเทศไทย

“I expect to pass through life but once. If therefore, there be any kindness I can show, or any good thing I can do to any fellow being, let me do it now, and not defer or neglect it, as I shall not pass this way again,”

*William Penn*

ฉันจะผ่านโลกนี้ แต่เพียงหน  
จึงกุศล ใดใด ที่ทำได้  
หรือเมตตา ซึ่งอาจให้ มนุษย์ใด  
ขอให้ฉัน ทำหรือให้ แต่โดยพลัน  
อย่าให้ฉัน ละเลย เพิกเฉยเสีย  
หรือผิดผ่อน อ่อนเพื่อย ไม่แข็งขัน  
เพราะตัวฉัน ต่อไป ไม่มีวัน  
จรรยาดี ทางนี้ อื่นที่เลยๆ

(บทแปลประพันธ์ โดย อติตองคมนตรี ๗พณฯ ศาสตราจารย์ ม.ล. จิรายุ นพวงศ์)